



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55688

(13) A

(51) 7 A61G13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

## (54) СТИЛ СЕКЦІЙНИЙ ДЛЯ АНАТОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1

2

(21) 2002043506

(22) 26 04 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Федонюк Ярослав Іванович, Дем'яненко Володимир Васильович

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО

(57) Стил секційний для анатомічних досліджень, який складається з горизонтальної площини - лежачка - для розміщення фізичного тіла людини і

має вертикальні підпори, виготовлений з водонепроникного матеріалу, наприклад нержавіючої сталі, який відрізняється тим, що лежачка для фізичного тіла встановлений рухомо в горизонтальній площині всередині резервуара, виконаного з водонепроникного стійкого до агресивних середовищ матеріалу, наповненого розчином-консервантом, причому резервуар оснащений підйомником для лежачка і горизонтально встановленими герметичними стулками, а також освітлювачем, краном і витяжною вентиляцією з механічним збудженням

Винахід стосується медицини, зокрема анатомії, і може бути використаний для проведення анатомічних демонстрацій у навчальному процесі з анатомії людини, при виконанні анатомічних досліджень

Відомий стил секційний для анатомічних досліджень, який складається з горизонтальної площини - лежачка для розміщення фізичного тіла людини і має вертикальні підпори, виготовлений з водонепроникного матеріалу, наприклад, нержавіючої сталі [1]

Недоліком відомого столу є недостатній рівень технологічності, що полягає у відсутності сервісних пристосувань для збереження фізичного тіла за умов просочення і одночасного зберігання у розчині-консервантів, інших пристроїв, спрямованих на покращення умов проведення анатомічного дослідження, зокрема таких як освітлення, зменшення шкідливого для здоров'я дослідника і оточуючих впливу випарувань консерванту та ін

В основу винаходу поставлене завдання вдосконалити відомий стил секційний для анатомічних досліджень, в якому шляхом внесення конструктивних змін і встановлення автономних сервісних пристроїв досягають підвищення рівня технологічності, а отже - розширення експлуатаційних можливостей, спрямованих на підвищення рівня естетичності, екологічності та безпеки праці

Поставлене завдання вирішують тим, що відомий стил секційний для анатомічних досліджень, який складається з горизонтальної площини - лежачка для розміщення фізичного тіла людини і має

вертикальні підпори, виготовлений з водонепроникного матеріалу, наприклад, нержавіючої сталі, відповідно до винаходу лежачка для фізичного тіла встановлений рухомо в горизонтальній площині всередині резервуару, виконаного з водонепроникного стійкого до агресивних середовищ матеріалу, наповненого розчином-консервантом, причому резервуар оснащений підйомником для лежачка і горизонтально встановленими герметичними стулками, а також освітлювачем, краном і витяжною вентиляцією з механічним збудженням

Стил секційний для анатомічних досліджень (фіг.) складається з резервуару 1 виготовленого з водонепроникного матеріалу, наприклад, нержавіючої сталі, наповненого розчином-консервантом фізичного тіла, герметично закритий стулками 2, і лежачка 3 для фізичного тіла, який встановлено рухомо в горизонтальній площині всередині резервуару з опорою на деталі 4 підйомного механізму (на фіг. не позначено). Стил оснащений освітлювачем 5, встановленим рухомо на консолях (на фіг. не позначено), жорстко закріплених на корпусі резервуару 1, а також зливним краном 6 і витяжною вентиляцією з механічним збудженням (на фіг. не позначено), причому органи управління стулками 2, вертикальним рівнем положення лежачка 3, освітлювачем 5 і вентиляцією винесені на пульт управління 7

Стил секційний для анатомічних досліджень працює в такий спосіб

У підготовчому періоді секційний стил для анатомічних досліджень під'єднують до центральної

(13) A

(11) 55688

(19) UA

вентиляційної системи, перевіряють справність її крану і елементів керування ступками 2 підйомного механізму, вентиляції та освітлювача 5, після чого кран надійно перекривають, а резервуар 1 наповнюють розчином консерванту, наприклад, 10% розчином формаліну на  $2/5 - 3/4$  об'єму. Розкривають ступки 2, при допомозі підйомного механізму лежак переводять у верхнє положення і укладають на нього зарання підготовлене фізичне тіло, після чого лежак з тілом опускають вниз до повного занурення останнього в розчин консерванту. У робочому циклі, користуючись органами на пульті управління, ступки розводять, а лежак піднімають до рівня, зручного для виконання анатомічних досліджень. Режим освітлення встановлюють відповідно до потреб дослідження, а тривалість вентиляції - згідно вимог безпеки праці.

Приклад. Секційний стіл для анатомічних досліджень при допомозі герметичних з'єднань поліетиленовими трубами під'єднали до витяжної шафи в навчальній кімнаті кафедри нормальної анатомії людини вищого навчального медичного закладу і переконалися в її справності і забезпеченні ефективної роботи. Після перевірки крану і роботи сервісних пристроїв, а саме ступок, підйомного механізму і освітлення, резервуар заповнили на  $3/5$  об'єму 10% розчином формаліну, перевели лежак у верхнє положення і помістили на нього фізичне тіло людини. За допомогою підйомного механізму лежак з розташованим на ньому

фізичним тілом декілька разів занурювали в розчин консерванту, щоразу герметизуючи резервуар ступками. Завдяки отворам в лежаку, розчин консерванту практично відразу стікав з фізичного тіла в резервуар, що сприяло зменшенню шкідливих випарувань формаліну в оточуючий простір. З метою перевірки випускної системи перевірили відкриття крану та надійність його закриття. Режим освітлення легко оптимізували шляхом зміни положення освітлювача, а отже кута і спрямування світлового потоку.

Запропонований стіл секційний для анатомічних досліджень виконаний у макетному варіанті. До найвагоміших переваг його слід віднести естетичність, технологічність, а отже екологічність і методичну зручність. За умови промислового виробництва зазначені переваги отримають більш високий рівень надійності, особливо герметичності, що сприятиме підвищенню рівня безпеки праці.

Джерела інформації

1. Правила по устройству и эксплуатации помещений патологоанатомических отделений и моргов (патогистологических и судебно-гистологических лабораторий) лечебно-профилактических и судебно-медицинских учреждений, институтов и учебных заведений/Справочник по охране труда работников здравоохранения. М. Медицина, 1975 - С 149 - 150.

